特集1

組み込みシステムの信頼性と安全性を高める

自動車，鉄道，宇宙機器，医療機器に学ぶ「機能安全」

ビギナーズ　システムの記事

組み込み機器の誤動作による事故やトラブルが報道される機会が増え，組み込み機器の安全性や信頼性への関心が高まっています．また，2000年に策定され，現在も検討が続いている機能安全に関する国際規格IEC 61508の存在も，この状況の追い風になっています．特集1では，組み込みシステムの安全性を確保するための規格や手法について解説します．また，自動車，鉄道，宇宙機器，医療機器などの分野において，どのようにシステムを設計・検証しているのかを解説します．